Revision des Claviger ibériques (*Coleopt. Pselaphidae*)

par

Claude BESUCHET

Muséum d'Histoire naturelle de Genève.

L'étude taxonomique des *Claviger* n'a pratiquement fait aucun progrès réel depuis près d'un siècle; les espèces sont toujours séparées les unes des autres par leur taille, par les proportions des articles antennaires et par les dimensions de la fovéole ornant le premier tergite abdominal. L'étude des caractères sexuels et de l'organe copulateur, qui donne de si bons résultats pour presque tous les Psélaphides, n'est ici d'aucune utilité. Si l'examen détaillé des quelque 260 exemplaires ibériques que j'ai pu réunir m'a permis de trouver quelques différences non encore signalées, il m'a surtout fait constater l'importance des variations individuelles. Les proportions des articles antennaires et les dimensions de la fovéole ornant le premier tergite ne sont pas rigoureusement fixes chez les *Claviger* d'une espèce donnée, pas plus d'ailleurs que pour les exemplaires d'une même colonie; elles présentent bien au contraire des variations relativement importantes (cf. tableau X; tous les exemplaires de la Veleta ont été trouvés dans la même fourmilière le 10 avril 1959).

Les variations individuelles des *Claviger*, ignorées jusqu'à ce jour, doivent désormais être prises en considération. Les dessins donnés par mes collègues, comparables à mes figures *a)* et *b)*, ne suffisent pas à caractériser une espèce; il faut encore faire connaître l'amplitude des variations. C'est pour cette raison que j'ai remplacé les dessins par des tableaux de mensurations sans doute moins attrayants mais plus conformes à la réalité.

Toutes les mensurations données dans les tableaux I à X, exprimées en centièmes de millimètre, ont été prises dans les mêmes conditions avec une optique et une échelle micrométrique permettant de mesurer directement en centièmes de millimètre. J'ai relevé le rapport longueur/largeur des articles antennaires 3, 4, 5 et 6 (fig. *a*) sur la face interne de l'antenne droite. Pour la largeur de la fovéole (fig. *b*), j'ai mesuré l'espace compris entre les deux bandes pubescentes de la base de l'abdomen. Enfin j'ai choisi pour termes

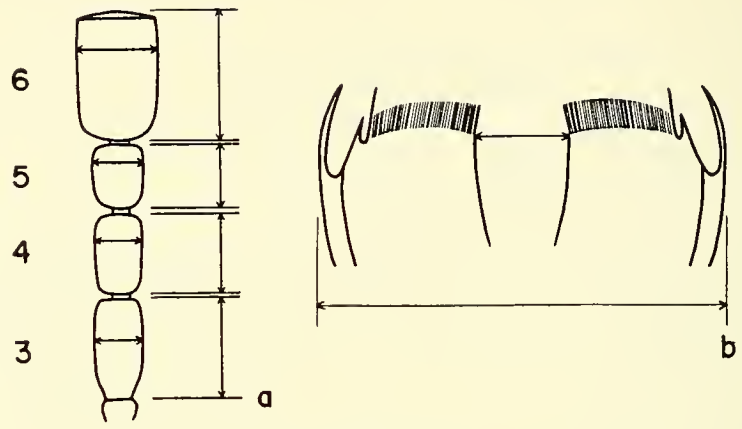

Fig. *a)* et *b)*.
Schéma des mensurations effectuées dans ce travail.
a) Antenne de *Claviger intermedius* n. sp.
b) Base de l'abdomen de *Claviger intermedius* n. sp.

de référence la longueur totale du corps et la largeur maximum de l'abdomen. Les exemplaires que j'ai étudiés sont groupés dans chaque tableau selon la localité de provenance, puis classés du plus petit au plus grand.

Je me suis strictement limité dans ce travail aux espèces de la péninsule ibérique. C'est pour compléter certains tableaux que j'ai donné les mensurations relatives à quelques exemplaires des Pyrénées françaises.

J'ai pu réunir pour cette revision les *Claviger* des musées de Barcelone, Londres, Munich et Paris, le matériel très important de l'Institut entomologique de Madrid et les collections de MM. A. Cobos, H. Coiffait et H. Franz. Enfin j'ai moi-même récolté un matériel intéressant au cours de deux voyages en Espagne et au Portugal subventionnés par le Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Les fourmis hébergeant les *Claviger* étudiés dans ce travail ont été identifiées par le Dr H. Kutter de Zurich.

L'identification des *Claviger* de la péninsule ibérique est loin d'être toujours facile. Les distinctions entre espèces et sous-espèces sont en effet plus ou moins arbitraires; certains exemplaires peuvent être nettement aberrants en ce qui concerne les proportions des articles antennaires ou les dimensions de la fovéole ornant le premier tergite. Mais j'ai essayé malgré tout de caractériser de façon aussi simple et précise que possible dans le tableau ci-dessous les différentes espèces et sous-espèces connues d'Espagne et du Portugal.

TABLEAU DES ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES IBÉRIQUES

1. Article 4 des antennes plus large que long (aussi long que large chez certains exemplaires portugais de *piochardi piochardi*) . . 2

— Article 4 des antennes plus long que large (aussi long que large chez l'unique exemplaire connu de *pouzaui cobosi* et chez certains exemplaires de *saulcyi lucens*) 4

2. Pronotum aussi large ou légèrement plus large que long; tête ornée de chaque côté, à partir de la région ventrale de la constriction collaire, d'une tache glabre et lisse. Longueur 1,96 à 2,35 mm . . . . . *testaceus perezi* Reitt.

— Pronotum légèrement plus long que large; pas de tache glabre et lisse sur les côtés de la tête 3

3. Fovéole du premier tergite plus large, sa largeur moyenne comprise entre 0,27 et 0,28 mm. Longueur 2,07 à 2,80 mm. *piochardi piochardi* Saulcy

— Fovéole du premier tergite plus étroite, sa largeur moyenne comprise entre 0,22 et 0,23 mm. Longueur 2,02 à 2,34 mm. *piochardi brucki* Saulcy

4. Fovéole du premier tergite particulièrement étroite, sa largeur moyenne comprise entre 0,17 et 0,18 mm 5

— Fovéole du premier tergite bien plus large 7

5. Articles antennaires 3, 4 et 5 plus allongés, le cinquième légèrement plus long que large. Longueur 2,45 mm. *pouzaui validus* n. ssp.

— Articles antennaires 3, 4 et 5 plus courts, le cinquième un peu plus large ou légèrement plus large que long, parfois aussi large que long 6

6. Fovéole du premier tergite légèrement atténuée d'avant en arrière, à fond convexe. Longueur 1,90 à 2,32 mm. *pouzaui pouzaui* Saulcy

— Fovéole du premier tergite parallèle, à fond plat. Longueur 1,98 mm . . . . . *pouzaui cobosi* Mateu

7. Article 3 des antennes deux fois ou plus de deux fois plus long que large; article 6 des antennes un peu moins long que les deux articles précédents réunis. Longueur 2,19 à 2,60 mm. *intermedius* n. sp.

— Article 3 des antennes moins de deux fois plus long que large; article 6 des antennes aussi long ou légèrement plus long que les deux articles précédents réunis 8

8. Téguments de la face ventrale antérieure de la tête, de la partie située sous l'insertion des antennes et des parties latérales inférieures du pronotum pubescents. Longueur 2,25 à 2,70 mm. *saulcyi saulcyi* Bris.

— Téguments de la face ventrale antérieure de la tête, de la partie située sous l'insertion des antennes et des parties latérales inférieures du pronotum glabres et lisses 9

9. Fovéole du premier tergite plus large, sa largeur moyenne comprise entre 0,28 et 0,29 mm. Longueur 2,35 à 2,70 mm. *saulcyi lucens* n. ssp.

— Fovéole du premier tergite plus étroite, sa largeur moyenne égale à 0,23 mm. Longueur 2,26 à 2,50 mm. *saulcyi español* Mateu

Claviger testaceus testaceus Preyssl.

Claviger testaceus Preyssler, 1790: 70. Loc. typ. environs de Prague.
Claviger foveolatus Müller, 1818: 75. Loc. typ. Odenbach.

Long. 2,10 à 2,42 mm. Pubescence de la face dorsale de la tête et du pronotum assez serrée, celle des élytres plus clairsemée. Tête (de la constriction collaire jusqu'à l'extrémité du lobe frontal) une fois et deux tiers plus longue que large, ornée de chaque côté, à partir de la région ventrale de la constriction collaire, d'une tache glabre et lisse; téguments de la face ventrale antérieure et de la partie située sous l'insertion des antennes portant des soies très petites peu nombreuses. Article 3 des antennes aussi large ou très légèrement plus large que long, 4 nettement plus large que long, 5 encore plus nettement plus large que long, 6 un peu plus long

que les deux articles précédents réunis. Pronotum aussi large ou légèrement plus large que long, ses parties latérales inférieures ornées d'une pubescence nettement plus clairsemée que celle de la face dorsale. Bord externe des élytres, parties latérales du métasternum et des deux premiers sternites abdominaux glabres. Fovéole du premier tergite assez profonde, sa largeur moyenne comprise entre 0,22 et 0,23 mm., légèrement atténuée d'avant en arrière, son fond très légèrement convexe, glabre. Téguments des deux derniers tergites abdominaux lisses et brillants.

Surtout avec *Lasius flavus* F., parfois aussi avec *Lasius niger* L.

La sous-espèce *testaceus* est largement répandue en Europe occidentale, centrale et septentrionale. Elle est remplacée dans la péninsule ibérique par la sous-espèce *perezi* Reitt.

Claviger testaceus perezi Reitt.

Claviger perezii Reitter [1], 1881: 448. Loc. typ. El Escorial.
Claviger (s. str.) *perezii* Mateu, 1954: 8.

Tableau I

Claviger testaceus perezi Reitt.

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Cabeza Lijar	♂	206	86	22	9/9	7/10	6/11	17/14
Id.	♂	216	84	23	9/10	6/11	5/11	17/14
Id.	♀	218	86	21	8/10	7/11	5/11	17/14
Id.	♂	220	89	22	9/10	7/11	6/12	17/14
Id.	♂	224	88	26	9/10	7/11	6/12	17/14
Id.	♂	224	90	24	9/10	7/11	6/12	18/15
Id.	♂	225	92	23	10/10	7/12	7/13	18/16
Id.	♀	228	90	23	9/10	7/12	6/12	17/15
Cercedilla	♂	224	87	24	9/10	7/11	7/12	18/15
Id.	♀	226	90	22	9/10	7/12	6/12	17/15
Id.	♂	230	95	27	9/10	7/12	7/13	19/16
San Rafael	♂	220	94	24	9/11	7/13	7/13	18/16
Id.	♀	235	95	24	9/10	7/12	6/12	17/15

[1] Ce *Claviger* est souvent attribué à de Saulcy (1875: 539); c'est une erreur: de Saulcy cite simplement la présence en Espagne d'une espèce nouvelle très voisine de *testaceus* mais qui n'est ni décrite ni nommée.

Long. 1,96 à 2,35 mm. Diffère de *testaceus testaceus* par la tête une fois et demie plus longue que large, par les parties latérales inférieures du pronotum glabres, par la largeur moyenne de la fovéole du premier tergite comprise entre 0,23 et 0,24 mm (tableau I) et par le fond plat de cette fovéole. Antennes (tableau I) presque identiques à celles de *testaceus testaceus*.

Avec *Lasius flavus* F.

Espagne. Prov. Madrid: Aranjuez, 2 ex. (Cobos); El Escorial, 38 ex. (Ardois, Lewis, Oberthür); Cercedilla, 3 ex. (Bolivar); El Paular, 7 ex. (Bolivar). Prov. Segovia: Puerto de Navacerrada, 1 ex. (Bolivar); Cabeza Lijar, 8 ex. (Bolivar); San Rafael, 6 ex. (Bolivar, Cobos).

Claviger piochardi piochardi Saulcy

Claviger piochardi Saulcy, 1874: 28. Loc. typ. Brañuelas.

Claviger lusitanicus Saulcy, 1874: 29. !♀ Type: Paris. Loc. typ. Serra de Gerez.

Claviger piochardi Reitter, 1881: 448.

Claviger lusitanicus Reitter, 1881: 448.

Claviger (s. str.) *piochardi* Mateu, 1954: 8.

Claviger (s. str.) *lusitanicus* Mateu, 1954: 8.

Claviger paganettii Karaman, 1959: 287, 296. Loc. typ. Caril.

J'ai pu étudier trois *Claviger piochardi* capturés à Brañuelas par Piochard de la Brûlerie et deux *Claviger lusitanicus*, dont le type, pris dans la Serra de Gerez par von Heyden. Ces exemplaires appartiennent à mon avis à une seule et même espèce; ils ne diffèrent en effet pas plus les uns des autres que les *Claviger* de Vigo étudiés dans le tableau II. Les différences observées par de Saulcy, Reitter et Mateu (dernier article des antennes un peu plus allongé et fovéole du premier tergite un peu plus large chez *piochardi*) ne sont pas significatives; *lusitanicus* n'est ainsi qu'un synonyme de *piochardi*.

J'ai trouvé dans les collections du British Museum un *Claviger* portant les deux étiquettes « Caril, Paganetti » et « *Cl. piochardi* Saulcy ». Il s'agit effectivement de *Claviger piochardi piochardi* (cf. tableau II). Mais Karaman a décrit dans un travail intitulé « Über einige Coleopteren Jugoslaviens » un *Claviger* nouveau trouvé à

Caril par Paganetti qui ressemble étrangement à l'exemplaire du British Museum. Cette localité appartient-elle à la Yougoslavie ou au contraire à la péninsule ibérique ? Or Paganetti a séjourné, comme il l'indique lui-même dans une petite note (1922: 106), pendant deux semaines en avril 1910 à Caril sur la côte occidentale de la Galice. Il est ainsi prouvé que *Claviger paganettii* Kar. n'est qu'un synonyme de *piochardi piochardi.*

Long. 2,07 à 2,80 mm. Pubescence de la face dorsale de la tête, du pronotum et des élytres assez serrée, celle des élytres parfois un peu plus clairsemée. Tête une fois et deux tiers plus longue que large, sans tache glabre et lisse sur les côtés; téguments de la face ventrale antérieure et de la partie située sous l'insertion des antennes glabres et lisses. Article 3 des antennes (tableau II) aussi long ou légèrement plus long que large, parfois jusqu'à une fois et demie plus long que large, 4 nettement ou légèrement plus large que long, parfois aussi long que large, 5 plus large que long, 6 un peu plus long que les deux articles précédents réunis. Pronotum légèrement plus long que large, ses parties latérales inférieures glabres. Bord externe des élytres, parties latérales du métasternum et des deux premiers sternites abdominaux glabres. Fovéole du premier tergite moyennement profonde, sa largeur moyenne comprise entre 0,27 et 0,28 mm (tableau II), légèrement atténuée d'avant en arrière, son fond plat, orné de quelques soies. Téguments des deux derniers tergites abdominaux lisses ou très légèrement alutacés.

Les articles antennaires 3 et 4 des exemplaires de Cintra (tableau II) sont un peu plus allongés que ceux des autres *Claviger piochardi piochardi* étudiés dans ce travail; je juge cependant inutile de créer pour eux une sous-espèce nouvelle. Les trois exemplaires de Puente Viesgo (tableau II), placés ici parmi les *Claviger piochardi piochardi*, semblent faire la transition entre les sous-espèces *piochardi* et *brucki.*

Avec *Lasius niger* L.

Espagne. Prov. Pamplona: Alsasua, 2 ex. (Sharp). Prov. Santander: Puente Viesgo, 3 ex. (Bolivar). Prov. León: Astorga, 2 ex. (Piochard de la Brûlerie); Brañuelas, 3 ex. (Piochard de la Brûlerie). Prov. La Coruña: La Coruña, 3 ex. (Bolivar); Ezaro, 3 ex. (Franz). Prov. Pontevedra: Caril, 1 ex. (Paganetti); Villagarcia, 3 ex. (Español); environs de Pontevedra, 2 ex. (Coiffait); Vigo,

30 ex. (Iglesias). — Portugal. Distr. Braga: Serra de Gerez, 2 ex. (von Heyden); Sessa do Gerés, 1 ex. (Correia de Barros). Distr. Vila Real: S. Martinho de Anta près de Sabrosa, 4 ex. (Correia de Barros). Distr. Guarda: Seia, 1 ex. (Simon); Penhas Douradas, 4 ex. (Besuchet) à 1600 m d'altitude. Distr. Lisboa: Cintra, 6 ex.

Tableau II

Claviger piochardi piochardi Saulcy

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Vigo	♂	230	90	30	11/10	8/13	7/13	22/15
Id.	♂	234	95	28	11/11	9/13	8/13	21/15
Id.	♂	234	96	29	10/10	8/12	8/12	22/15
Id.	♂	235	93	28	11/9	10/12	8/12	22/15
Id.	♂	235	96	26	11/10	9/12	7/13	21/15
Id.	♂	236	94	28	11/9	9/12	7/12	24/15
Id.	♀	239	96	25	10/10	9/12	7/12	23/15
Id.	♂	240	96	29	11/10	8/12	7/13	23/15
Id.	♀	242	96	26	11/10	8/12	8/12	20/15
Id.	♂	245	100	30	13/10	9/13	8/13	23/15
Id.	♂	248	102	30	12/11	10/13	9/14	24/16
Id.	♂	250	100	28	11/10	10/12	8/13	24/16
Id.	♀	252	96	27	11/10	9/12	8/13	22/15
Id.	♂	252	100	27	12/10	10/12	8/13	23/15
Id.	♂	254	105	28	12/10	10/13	8/13	22/15
Id.	♀	255	100	29	12/10	9/13	8/14	22/16
Id.	♀	256	100	29	12/10	9/12	8/13	22/15
Id.	♀	266	103	26	10/11	9/13	8/14	23/16
Villagarcia	♂	238	97	28	12/10	10/11	8/12	24/15
Id.	♂	244	100	26	13/10	10/12	8/12	23/16
Id.	♂	249	106	29	12/10	10/12	7/12	26/16
Caril	♀	252	98	30	12/10	10/12	8/12	23/15
Cintra	♂	240	96	26	13/9	11/11	8/12	25/16
Id.	♂	244	99	28	13/10	11/12	9/13	23/16
Id.	♀	263	103	27	12/10	10/12	9/12	25/16
Id.	♀	264	101	28	15/10	12/12	11/13	27/17
Id.	♀	280	106	28	14/10	12/12	10/13	26/17
Id.	♀	280	109	32	15/11	12/13	11/13	25/16
Brañuelas	♀	248	98	29	10/9	9/11	8/12	23/15
Id.	♀	254	99	25	10/10	8/12	8/13	26/16
Id.	♀	260	101	28	11/10	9/11	9/13	25/15
Puente Viesgo	♂	207	85	26	9/9	7/10	6/11	20/13
Id.	♂	216	90	25	9/9	7/10	7/11	22/14
Id.	♂	220	87	25	9/9	7/11	7/12	22/14
Alsasua	♂	220	88	25	11/10	8/11	7/12	20/15
Id.	♂	226	92	28	11/11	8/11	7/12	20/13

Claviger piochardi brucki Saulcy

Claviger brucki Saulcy, 1874: 27. Loc. typ. Vernet.
Claviger bruckii Reitter, 1881: 448.
Claviger (s. str.) *brucki* Jeannel, 1950: 63, 65.
Claviger (s. str.) *brucki* Mateu, 1954: 8.

Long. 2,02 à 2,34 mm. Ne diffère de *piochardi piochardi* que par la largeur moyenne de la fovéole du premier tergite comprise entre 0,22 et 0,23 mm (tableau III). Antennes (tableau III) presque identiques à celles de *piochardi piochardi.*

Tableau III

Claviger piochardi brucki Saulcy

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Vernet	♂	202	88	24	11/10	8/10	7/10	19/14
Id.	♂	215	92	25	11/9	8/10	8/10	20/14
Id.	♂	217	89	22	11/10	8/10	8/10	20/14
Id.	♂	220	92	22	12/10	9/11	8/11	20/14
Id.	♂	231	99	22	12/11	8/11	8/12	21/15
Canigou	♂	214	90	22	12/10	8/10	8/11	21/14
Pyrénées-Or.	♀	234	96	22	11/10	8/11	8/13	22/15
Ramales	♀	234	95	23	11/9	8/11	7/12	22/14

Cette sous-espèce des Pyrénées françaises est également représentée dans les Monts Cantabriques.

Espagne: Prov. Santander: Ramales, 1 ex. (Español).

Claviger pouzaui pouzaui Saulcy

Claviger pouzaui Saulcy, 1862: 288. Loc. typ. Collioure.
Claviger pouzaui Saulcy, 1874: 32.
Claviger pouzaui Reitter, 1881: 449.
Claviger (s. str.) *pouzeaui* [1] Jeannel, 1950: 63, 68.
Claviger (s. str) *pouzeaui* Mateu, 1954: 9.

Long. 1,90 à 2,32 mm. Pubescence de la face dorsale de la tête, du pronotum et des élytres assez serrée. Tête une fois et deux tiers

[1] Cette espèce est dédiée à M. Pouzau; il faut donc écrire *Claviger pouzaui.*

plus longue que large, sans tache glabre et lisse sur les côtés; téguments de la face ventrale antérieure et de la partie située sous l'insertion des antennes pubescents. Article 3 des antennes (tableau IV) à peu près une fois et demie plus long que large, 4 légèrement plus long que large, 5 un peu plus large ou légèrement plus large que long, parfois aussi long que large, 6 aussi long ou légèrement plus long que les deux articles précédents réunis. Pronotum légèrement plus long que large, ses parties latérales inférieures pubescentes. Bord externe des élytres, parties latérales du métasternum et des deux premiers sternites abdominaux pubescents. Fovéole du premier tergite assez profonde, sa largeur moyenne égale à 0,17 mm (tableau IV), légèrement atténuée d'avant en arrière, son fond assez nettement convexe, orné de soies relativement nombreuses. Téguments des deux derniers tergites abdominaux très finement alutacés, presque lisses.

Avec *Lasius flavus* F.

La sous-espèce *pouzaui*, connue jusqu'à ce jour exclusivement du département français des Pyrénées-Orientales, est également représentée dans la péninsule ibérique.

Espagne. Prov. Segovia: San Rafael, 3 ex. (Bolivar, Cobos); Cabeza Lijar, 1 ex. (Cobos).

Tableau IV

Claviger pouzaui pouzaui Saulcy

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Port-Vendres	♂	190	76	15	13/8	11/8	8/9	19/13
Id.	♂	232	89	18	14/9	11/9	8/10	22/15
Banyuls	♀	217	83	18	13/9	10/9	8/10	22/15
Id.	♀	224	85	16	14/9	11/9	8/10	21/15
Collioure	♂	218	82	18	15/9	10/9	9/10	21/15
Id.	♀	218	86	17	14/9	11/9	9/10	23/15
Id.	♂	220	85	15	14/9	11/9	8/9	22/15
Cerbère	♂	204	85	17	14/9	11/9	9/9	22/15
M. Nou	♂	200	76	16	13/9	10/9	7/9	19/14
San Rafael	♂	202	83	18	14/9	10/9	7/9	21/14
Id.	♂	203	83	18	14/9	11/9	8/9	21/14
Id.	♂	220	88	18	14/9	10/9	8/9	23/14
Cabeza Lijar	♂	207	86	18	13/9	10/9	8/9	21/14

Claviger pouzaui validus n. ssp.

♀ Type: Coll. mea. Loc. typ. entre Alcala de la Selva et Gudar.

Long. 2,45 mm. Diffère de *pouzaui pouzaui* par la tête presque deux fois plus longue que large, par les articles antennaires (tableau V) un peu plus allongés, le cinquième étant légèrement plus long que large. Fovéole du premier tergite (tableau V) semblable à celle de *pouzaui pouzaui.*

Avec *Lasius flavus* F.

Espagne. Prov. Teruel: Vallée du Rio Blanco entre Alcala de la Selva et Gudar, 1 ex. (Besuchet) à 1400 m d'altitude.

Tableau V

Claviger pouzaui validus n. ssp.

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Env. de Gudar	♀	245	95	18	17/9	13/9	10/9	24/14

Claviger pouzaui cobosi Mateu

Claviger (s. str.) *cobosi* Mateu, 1954: 2, 9. !♀ Type: Coll. Cobos. Loc. typ. Sierra Alcojona.

Long. 1,98 mm. Diffère de *pouzaui pouzaui* par les articles antennaires (tableau VI) légèrement plus courts et par la fovéole du premier tergite (tableau VI) parallèle, à fond plat.

Tableau VI

Claviger pouzaui cobosi Mateu

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Sierra Alcojona	♀	198	78	15	12/8	9/9	7/10	19/15

Espagne. Prov. Malaga: Sierra Alcojona dans les environs de Ronda, 1 ex. (Cobos et Mateu).

Claviger saulcyi saulcyi Bris.

Claviger saulcyi Brisout de Barneville, 1866: 363. Loc. typ. Las Navas près d'El Escorial.

Claviger saulcyi Saulcy, 1874: 31.

Claviger saulcyi Reitter, 1881: 449.

Claviger (s. str.) *saulcyi* Mateu, 1954: 9.

Tableau VII

Claviger saulcyi saulcyi Bris.

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Estación								
Alpina	♂	231	94	24	14/9	13/9	11/10	25/14
Id.	♂	235	96	28	15/9	11/9	12/10	25/14
Id.	♂	240	101	24	13/9	13/10	12/11	26/15
Id.	♀	242	101	27	14/9	13/9	12/11	26/15
Id.	♀	244	98	26	14/9	12/10	12/11	27/15
Id.	♂	246	102	29	15/9	13/10	11/11	25/15
Id.	♀	254	101	25	14/9	13/10	10/12	27/15
Id.	♀	260	103	28	14/9	13/10	11/11	26/16
Id.	♀	262	106	27	16/9	14/10	13/12	27/15
Id.	♀	265	110	28	14/9	12/10	13/12	28/16
Id.	♀	266	104	26	15/9	13/10	11/12	27/16
Id.	♀	268	108	29	16/9	14/10	11/12	28/15
Cercedilla	♂	225	97	23	13/9	11/10	10/11	24/14
Id.	♀	236	94	25	14/9	12/10	10/11	26/14
Id.	♂	240	101	27	15/9	12/10	10/12	27/15
Id.	♀	246	98	21	13/9	12/10	11/12	27/16
Id.	♂	248	96	23	13/9	11/9	11/11	27/15
Id.	♀	248	100	25	13/9	11/9	12/10	27/14
Id.	♀	260	106	23	14/9	12/10	11/12	28/15
Id.	♀	270	115	29	17/9	15/10	13/12	29/16

Long. 2,25 à 2,70 mm. Pubescence de la face dorsale de la tête, du pronotum et des élytres assez serrée. Tête une fois et deux tiers plus longue que large, sans tache glabre et lisse sur les côtés; téguments de la face ventrale antérieure et de la partie située

sous l'insertion des antennes pubescents. Article 3 des antennes (tableau VII) une fois et demie à presque deux fois plus long que large, 4 légèrement plus long à une fois et demie plus long que large, 5 aussi long ou légèrement plus long que large, tout à fait exceptionnellement plus large que long, 6 aussi long ou légèrement plus long que les deux articles précédents réunis. Pronotum légèrement plus long que large, ses parties latérales inférieures ornées d'une pubescence généralement nettement plus clairsemée que celle de la face dorsale. Bord externe des élytres, parties latérales du métasternum et des deux premiers sternites abdominaux avec quelques soies clairsemées. Fovéole du premier tergite moyennement profonde, sa largeur moyenne comprise entre 0,25 et 0,26 mm (tableau VII), légèrement atténuée d'avant en arrière, son fond plat, orné de quelques soies. Téguments des deux derniers tergites abdominaux assez nettement alutacés, cette réticulation formée de petites mailles polygonales à peu près aussi longues que larges.

Avec *Lasius niger* L.

Espagne. Prov. Madrid: El Escorial, 8 ex. (Bolivar, Lewis); Cercedilla, 15 ex. (Bolivar); Estación Alpina près de Cercedilla, 12 ex. (Zarco) à 1260 m d'altitude, 5 ex. (Hernández) à 1500 m d'altitude; Collado Mediano, 19 ex. (Bolivar).

Claviger saulcyi lucens n. ssp.

♀ Type: Madrid. Loc. typ. Navarrodonda. Paratypes: Madrid, coll. Cobos et coll. mea.

Long. 2,35 à 2,70 mm. Diffère de *saulcyi saulcyi* par les téguments de la face ventrale antérieure de la tête, de la partie située sous l'insertion des antennes, des parties latérales inférieures du pronotum, du bord externe des élytres, des parties latérales du métasternum et des deux premiers sternites abdominaux glabres et lisses, par la largeur moyenne de la fovéole du premier tergite comprise entre 0,28 et 0,29 mm (tableau VIII) et par les téguments des deux derniers tergites abdominaux alutacés de façon un peu plus légère. Antennes (tableau VIII) très semblables à celles de *saulcyi saulcyi*, l'article 4 parfois aussi long que large.

Avec *Lasius niger* L.

Espagne: Prov. Avila: Navarrodonda, 6 ex.; Villarejo, 3 ex.

Tableau VIII

Claviger saulcyi lucens n. ssp.

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Navarrodonda	♂	235	98	28	13/9	10/10	9/11	26/15
Id.	♂	247	104	31	14/9	12/10	10/11	26/15
Id.	♀	260	104	27	10/9	11/10	9/11	28/15
Id.	♀	265	105	27	14/9	11/11	9/12	25/16
Id.	♀	270	105	31	12/9	11/11	9/11	26/16
Id.	♀	270	112	29	12/9	11/10	10/12	28/16
Villarejo	♀	260	108	25	12/9	10/10	11/11	27/15

Claviger saulcyi españoli Mateu

Claviger (s. str.) *españoli* Mateu, 1954: 4, 9. !♀ Type: Barcelone. Loc. typ. Adzaneta.

Long. 2,26 à 2,50 mm. Diffère de *saulcyi saulcyi* par les téguments de la face ventrale antérieure de la tête, de la partie située sous l'insertion des antennes, des parties latérales inférieures du pronotum, du bord externe des élytres, des parties latérales du métasternum et des deux premiers sternites abdominaux glabres et lisses, par la largeur moyenne de la fovéole du premier tergite égale à 0,23 mm (tableau IX) et par les téguments des deux derniers tergites abdominaux alutacés de façon un peu plus légère. Antennes (tableau IX) très semblables à celles de *saulcyi saulcyi*.

Tableau IX

Claviger saulcyi españoli Mateu

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Adzaneta	♂	226	90	20	12/9	11/9	9/9	24/15
Id.	♀	250	95	22	14/10	11/10	9/11	24/15
La Almoraima	♂	236	99	22	17/10	11/10	9/11	24/16
Id.	♂	243	99	26	19/10	12/10	10/11	24/16
Id.	♀	246	98	21	14/10	11/10	9/10	26/16
Id.	♂	247	99	27	16/10	12/10	10/10	25/15
Id.	♀	247	101	23	18/10	12/10	9/12	24/17

Avec *Lasius niger* L.

Espagne. Prov. Castellón de la Plana: Adzaneta, 2 ex. (Español et Mateu). Prov. Cadiz: La Almoraima, 5 ex. (Daniel).

Claviger intermedius n. sp.

♂ Type: Coll. mea. Loc. typ. route de la Veleta. Paratypes: Madrid, Paris, coll. Cobos, coll. Franz et coll. mea.

Tableau X

Claviger intermedius n. sp.

Provenance	Sexe	Longueur totale	Largeur premier tergite	Largeur fovéole	Article 3	Article 4	Article 5	Article 6
Veleta	♂	219	94	22	16/8	14/8	12/9	22/14
Id.	♂	227	95	22	18/8	15/8	12/9	24/15
Id.	♂	228	100	23	18/9	16/9	13/10	24/15
Id.	♂	229	99	25	17/8	15/8	13/9	25/15
Id.	♂	230	100	22	19/8	14/8	11/9	23/15
Id.	♂	232	97	24	18/8	14/8	12/9	23/15
Id.	♂	232	98	25	18/8	14/8	12/9	23/14
Id.	♂	233	100	23	18/9	15/9	12/10	24/15
Id.	♂	234	100	24	20/9	16/9	12/10	24/16
Id.	♂	235	102	25	18/8	17/9	13/10	25/15
Id.	♂	238	103	22	18/8	16/8	13/9	26/16
Id.	♂	238	104	25	21/8	17/9	14/10	25/16
Id.	♂	240	102	21	18/8	16/8	12/9	26/16
Id.	♂	241	104	24	21/9	17/9	12/10	24/16
Id.	♂	242	101	24	20/8	15/8	13/9	24/15
Id.	♀	242	101	23	19/8	15/8	13/9	24/15
Id.	♀	244	97	21	19/8	15/9	11/9	23/15
Id.	♀	245	103	20	20/8	16/9	14/10	24/16
Id.	♀	252	111	21	22/8	16/8	12/9	25/15
Id.	♂	255	113	25	21/9	15/9	13/10	27/17
Id.	♀	260	106	23	20/9	15/9	12/10	26/17
Id.	♀	260	110	24	18/9	15/9	13/10	25/16
Sierra del Pinar	♂	225	92	20	19/9	14/9	10/10	22/15
Id.	♀	241	97	26	19/9	15/9	10/9	24/15
Id.	♀	242	96	21	19/8	15/9	10/9	24/15
Id.	♀	260	105	25	21/9	14/10	11/10	24/15
Serón	♂	241	102	26	18/9	15/9	13/10	27/16

Long. 2,19 à 2,60 mm. Pubescence de la face dorsale de la tête, du pronotum et des élytres assez serrée. Tête une fois et trois quarts plus longue que large, sans tache glabre et lisse sur les côtés;

téguments de la face ventrale antérieure et de la partie située sous l'insertion des antennes pubescents. Article 3 des antennes (tableau X) deux fois à deux fois et trois quarts plus long que large, 4 une fois et deux cinquièmes à deux fois plus long que large, 5 aussi long que large à une fois et deux cinquièmes plus long que large, 6 un peu moins long que les deux articles précédents réunis. Pronotum légèrement plus long que large, ses parties latérales inférieures ornées d'une pubescence nettement plus clairsemée que celle de la face dorsale. Bord externe des élytres, parties latérales du métasternum et des deux premiers sternites abdominaux avec quelques soies clairsemées. Fovéole du premier tergite moyennement profonde, sa largeur moyenne comprise entre 0,23 et 0,24 mm (tableau X), légèrement atténuée d'avant en arrière, son fond plat, orné de quelques soies. Téguments des deux derniers tergites abdominaux légèrement mais distinctement alutacés, cette réticulation formée de petites mailles polygonales à peu près aussi longues que larges.

Avec les *Lasius niger* L. et *flavus* F.

Espagne. Prov. Almeria: Serón dans la Sierra de los Filabres, 1 ex. (Cobos) à 1400 m d'altitude. Prov. Granada: route de la Veleta dans la Sierra Nevada, 27 ex. (Besuchet) à 1600 m d'altitude. Prov. Cadiz: Sierra del Pinar près de Grazalema, 4 ex. (Besuchet) entre 1000 et 1100 m d'altitude.

Certains auteurs scindent le genre *Claviger* Preyssl., suivant les proportions de l'article 3 des antennes, en deux sous-genres, *Claviger* s. str. et *Clavifer* Cast., avec pour espèces typiques respectivement *testaceus* Preyssl. et *longicornis* Müll. Or l'allongement de cet article 3 est tout à fait progressif d'une espèce à l'autre; le *Claviger intermedius* décrit ici occupe même une position intermédiaire entre les *Claviger* s. str. et les *Clavifer*. Il faut supprimer à mon avis cette subdivision aussi injustifiée qu'inutile.

Summary

The author studies minutely in this revision of the iberic species and subspecies of the genus *Claviger* Preyssl. the variability of the proportions of the antennal segments and the sizes of the fovea

of the first tergit, which is great enough and very important for the identification. The following species and subspecies are now known from Spain and Portugal: *Claviger testaceus perezi* Reitt., *piochardi piochardi* Saulcy (= *lusitanicus* Saulcy = *paganettii* Kar.), *piochardi brucki* Saulcy, *pouzaui pouzaui* Saulcy, *pouzaui validus* n. ssp., *pouzaui cobosi* Mateu, *saulcyi saulcyi* Bris., *saulcyi lucens* n. ssp., *saulcyi españoli* Mateu and *intermedius* n. sp.

Zusammenfassung

In dieser Revision der iberischen Arten und Unterarten der Gattung *Claviger* Preyssl. studiert der Verfasser ausführlich die Variabilität der Massverhältnisse der Fühlerglieder und der Grube des ersten Tergites, die ziemlich gross und sehr wichtig für die Bestimmung ist. Die folgenden Arten und Unterarten sind jetzt aus Spanien und Portugal bekannt: *Claviger testaceus perezi* Reitt., *piochardi piochardi* Saulcy (= *lusitanicus* Saulcy = *paganettii* Kar.), *piochardi brucki* Saulcy, *pouzaui pouzaui* Saulcy, *pouzaui validus* n. ssp., *pouzaui cobosi* Mateu, *saulcyi saulcyi* Bris., *saulcyi lucens* n. ssp., *saulcyi españoli* Mateu und *intermedius* n. sp.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Brisout de Barneville, C. 1866 *Coléoptères nouveaux trouvés en Espagne*. Ann. Soc. ent. Fr. (4) VI: 355-426.

Jeannel, R. 1950. *Coléoptères Psélaphides*. Faune Fr. 53, 421 pp.

Karaman, Z. 1959. *Über einige Coleopteren Jugoslaviens*. Jb. land. forstw. Fak. Univ. Skopje 12: 277-297.

Mateu, J. 1954. *Nuevas especies de Claviger de la peninsula iberica*. Bull. Inst. Roy. Sci. nat. Belgique 30, nº 10: 1-9.

Müller, P. W. J. 1818. *Beiträge zur Naturgeschichte der Gattung Claviger*. Magazin der Entomologie, Halle III: 69-112.

Paganetti-Hummler, G. 1922. *Beitrag zur Hymenopterenfauna des nordwestlichen Spaniens*. Z. wiss. Insekt. Biol. Berlin 17: 106-107.

Preyssler, J. D. 1790. *Verzeichnis böhmischer Insekten*. Prag, 108 pp.

Reitter, E. 1881. *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. V. Paussidae, Clavigeridae, Pselaphidae und Scydmaenidae*. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 31: 443-593.

Saulcy, F. de. 1862. *Observations sur les genres Choleva, Catops et Catopsimorphus ... suivies de la description de deux nouveaux genres et de quatre nouvelles espèces de Coléoptères propres à la faune française.* Ann. Soc. ent. Fr. (4) II: 281-291.

— 1874. *Species des Paussides, Clavigérides, Psélaphides et Scydménides.* Bull. Soc. Hist. nat. Moselle 13: 1-132.

— 1875. *Psélaphides nouveaux.* Petites Nouv. ent. Paris 7: 539.